

# Lembaran Data Keselamatan Bahan

Halaman: 1/13

BASF Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 04.07.2021

Produk: **Inveris Gold 50/25 DC**

Versi: 1.0

(30769290/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 25.10.2021

## 1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

### Inveris Gold 50/25 DC

Penggunaan: produk untuk melindungi tanaman, insektisida

#### Perusahaan:

PT BASF Distribution Indonesia

DBS Bank Tower, 27th Floor, Ciputra World 1 Jakarta, Jl. Prof. Dr. Satrio Kav 3 - 5

Jakarta 12940, INDONESIA

Telepon: +62 21 2988 6000

Nomer fax: +62 21 2988 5930

#### Informasi darurat:

+62 21 5437 1979

Telepon: +49 180 2273-112

## 2. Identifikasi bahaya

Klasifikasi dari zat tunggal dan campuran:

Toksikitas akut: Kat. 4 (oral)

Toksikitas akut: Kat. 3 (Terhirup - embun)

Mengiritasi kulit: Kat. 2

STOT paparan berulang.: Kat. 2

Berbahaya terhadap lingkungan perairan - akut: Kat. 1

Berbahaya terhadap lingkungan perairan - kronis: Kat. 1

Elemen label dan pernyataan kehati-hatian:

Piktogram:



BASF Lembaran Data Keselamatan Bahan  
Tanggal / Direvisi: 04.07.2021  
Produk: **Inveris Gold 50/25 DC**

Versi: 1.0

(30769290/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 25.10.2021

Kata Sinyal:  
Bahaya

## Pernyataan Bahaya:

H315	Menyebabkan iritasi kulit.
H331	Beracun jika terhirup.
H302	Berbahaya terhadap kesehatan jika tertelan.
H373	Dapat menyebabkan kerusakan organ melalui paparan dalam jangka waktu yang lama atau berulang.
H400	Sangat beracun terhadap biota perairan.
H410	Sangat beracun terhadap biota perairan dengan efek selamanya.

## Pernyataan kehati-hatian:

P101	Jika memerlukan bantuan medis, bawa wadah produk atau labelnya.
P102	Jauhkan dari jangkauan anak-anak.
P103	Baca label sebelum menggunakan.

## Pernyataan Kehati-hatian (Pencegahan):

P271	Gunakan hanya di tempat terbuka atau area yang berventilasi baik.
P280	Gunakan sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ kacamata pelindung.
P260	Jangan menghirup debu/gas/kabut/uap.
P270	Jangan makan, minum atau merokok sewaktu menggunakan produk ini.
P264	Setelah penanganan, cuci bersih bagian tubuh yang terkontaminasi.

## Pernyataan Kehati-hatian (Respon):

P304 + P340	Jika terhirup: Pindahkan korban ke area udara terbuka dan jaga korban agar dapat bernapas dengan nyaman.
P311	Hubungi pusat keracunan atau dokter.
P303 + P352	Jika kena kulit (rambut): Cuci dengan sabun dan air yang banyak.
P330	Basuh mulut.
P391	Kumpulkan tumpahan.
P362 + P364	Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali.

## Pernyataan Kehati-hatian (Penyimpanan):

P403 + P233	Simpan di tempat yang berventilasi baik. Biarkan kontainer tertutup rapat.
P405	Simpan dengan tetap tertutup rapat.

## Pernyataan Kehati-hatian (Pembuangan):

P501	Buang isi dan wadah ke tempat pengumpulan limbah berbahaya atau khusus.
------	---

Bahaya lainnya yang tidak mempengaruhi klasifikasi:

Lihat bagian 12 - Hasil dari pengujian PBT dan vPvB.

Jika terdapat informasi yang berkaitan tentang bahaya lain yang tidak memiliki klasifikasi tetapi dapat memberikan kontribusi pada bahaya keseluruhan dari bahan atau campuran, akan disediakan dalam bagian ini.

### 3. Komposisi/informasi ingredient

#### Sifat kimia

produk untuk melindungi tanaman

#### Ingredient yang berbahaya

Cyclopropanecarboxylic acid, [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-[(cyclopropylcarbonyl)oxy]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahydro-6,12-dihydroxy-4,6a,12b-trimethyl-11-oxo-9-(3-pyridinyl)-2H,11H-naphtho[2,1-b]pyrano[3,4-e]pyran-4-yl]methyl ester

Kadar (berat/berat): 4.89 %

Nomer CAS: 915972-17-7

Aquatic Acute: Kat. 2

Aquatic Chronic: Kat. 1

Faktor M kronis: 10000

Abamectin technical

Kadar (berat/berat): 2.47 %

Nomer CAS: 71751-41-2

Acute Tox.: Kat. 1 (terhirup - debu)

Acute Tox.: Kat. 2 (oral)

Acute Tox.: Kat. 3 (dermal)

Repr.: Kat. 2 (fertility)

Repr.: Kat. 2 (unborn child)

STOT RE (Sistem syaraf pusat): Kat. 1

Aquatic Acute: Kat. 1

Aquatic Chronic: Kat. 1

Faktor M akut: 10000

Faktor M kronis: 10000

Alcohols, C12-18, ethoxylated propoxylated

Kadar (berat/berat): < 75 %

Nomer CAS: 69227-21-0

Aquatic Acute: Kat. 2

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-phenyl-.omega.-hydroxy-, styrenated

Kadar (berat/berat): < 10 %

Nomer CAS: 104376-75-2

Aquatic Acute: Kat. 2

Aquatic Chronic: Kat. 2

Octanamide, N,N-dimethyl-

Kadar (berat/berat): < 10 %

Nomer CAS: 1118-92-9

Acute Tox.: Kat. 5 (oral)

Acute Tox.: Kat. 5 (dermal)

Skin Corr./Irrit.: Kat. 2

Eye Dam./Irrit.: Kat. 1

STOT SE: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.)

Aquatic Acute: Kat. 2

Decanamide, N,N-dimethyl-

BASF Lembaran Data Keselamatan Bahan  
Tanggal / Direvisi: 04.07.2021  
Produk: **Inveris Gold 50/25 DC**

Versi: 1.0

(30769290/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 25.10.2021

Kadar (berat/berat): < 5 %  
Nomer CAS: 14433-76-2

Acute Tox.: Kat. 5 (oral)  
Skin Corr./Irrit.: Kat. 2  
Eye Dam./Irrit.: Kat. 2A  
STOT SE: Kat. 3 (irr. to respiratory syst.)  
Aquatic Acute: Kat. 2  
Aquatic Chronic: Kat. 3

propane-1,2-diol

Kadar (berat/berat): < 20 %  
Nomer CAS: 57-55-6

---

#### 4. Tindakan pertolongan pertama

Petunjuk umum:

Personel P3K harus memperhatikan keselamatannya sendiri. Jika pasien ada kemungkinan tidak sadarkan diri, tempatkan dan pindahkan pada posisi tidur miring yang stabil (posisi pemulihan). Segera lepaskan pakaian yang terkontaminasi.

Jika terhirup:

Jaga korban tetap tenang, pindahkan ke tempat yang berudara segar, cari bantuan medis.

Jika kontak dengan kulit:

Segera cuci yang bersih dengan sabun dan air, cari bantuan medis.

Jika kontak dengan mata:

bilas mata yang terkena minimal selama 15 menit dengan air yang mengalir

Jika tertelan:

Segera berkumur dan kemudian minum air 200 - 300 ml, cari bantuan medis.

Catatan untuk dokter:

Gejala: Informasi, seperti informasi tambahan mengenai gejala dan dampak dapat termasuk di frasa pelabelan GHS yang tersedia di bagian 2 dan di penilaian toksikologi yang tersedia di bagian 11., Gejala dan/atau efek (lebih lanjut) tidak diketahui hingga saat ini.

Perawatan: Rawat sesuai dengan gejalanya (dekontaminasi, fungsi vital), antidot yang spesifik tidak diketahui.

---

#### 5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran yang sesuai:

semprotan air, serbuk kering, busa, karbon dioksida

Media pemadam kebakaran yang tidak sesuai karena alasan keselamatan:

air dengan tekanan tinggi

Bahaya yang spesifik:

carbon monoxide, carbon dioxide, Oksida-oksida nitrogen

Zat/gugus fungsi dari zat tersebut dapat dilepaskan jika terjadi kebakaran.

Peralatan pelindung khusus:

Gunakan alat bantu pernapasan dan pakaian pengaman yang tahan bahan kimia.

Informasi lebih lanjut:

Jaga kontainer tetap dingin dengan disemprot air jika terpapar oleh api. Jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan jangan menghirup asapnya. Kumpulkan air yang digunakan memadamkan kebakaran yang terkontaminasi secara terpisah, jangan sampai masuk ke sampah atau saluran limbah. Buang puing-puing kebakaran dan air pemadam kebakaran yang terkontaminasi sesuai dengan peraturan pemerintah setempat.

---

## 6. Tindakan penanggulangan kecelakaan

Tindakan pencegahan diri:

Jangan menghirup uap/semprotannya. Gunakan alat pelindung diri. Hindari kontak dengan kulit, mata dan pakaian.

Tindakan pencegahan terhadap lingkungan:

Jangan membuang ke tanah. Jangan membuang pada saluran air/air permukaan/air tanah.

Metoda pembersihan atau pengambilan:

Untuk jumlah yang sedikit: Serap dengan absorben yang sesuai (misalnya: pasir, serbuk gergaji, binder umum, kieselguhr).

Untuk jumlah yang banyak: Bendung tumpahan. Pompa produk.

Buang material yang terserap sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku. Kumpulkan limbah dalam kontainer yang sesuai, yang dapat diberi label dan ditutup. Bersihkan lantai dan objek yang terkontaminasi dengan air dan deterjen, perhatikan peraturan mengenai lingkungan. Kenakan peralatan pelindung

---

## 7. Penanganan dan penyimpanan

### Penanganan

Tidak perlu perlakuan khusus jika disimpan dan ditangani dengan benar. Pastikan ventilasi yang baik pada area penyimpanan dan area kerja. Saat menggunakan produk ini, jangan makan, minum atau merokok. Tangan dan/atau wajah harus dibersihkan sebelum istirahat dan pada akhir shift. Lepaskan pakaian terkontaminasi dan alat pelindung sebelum memasuki area makan.

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:

Uapnya dapat membentuk campuran dengan udara yang dapat menyala. Cegah adanya muatan listrik statis - jauhkan dari sumber-sumber nyala - alat pemadam api ringan harus mudah dijangkau.

### Penyimpanan

Pisahkan dari makanan dan pakan ternak.

Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Jauhkan dari panas. Lindungi dari sinar matahari langsung.

Kestabilan penyimpanan:

Lama waktu penyimpanan: 24 bulan

---

## 8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

### Komponen dengan batas pajanan kerja

Tidak diketahui batas pajanan kerja.

### Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:

Pelindung pernapasan yang sesuai untuk konsentrasi rendah atau efek jangka pendek: Filter kombinasi EN 141 Tipe ABEK-P3 untuk gas/uap organik, anorganik,

Pelindung tangan:

Sarung tangan yang tahan terhadap bahan kimia (EN ISO 374-1) untuk kontak yang langsung dan jangka waktu yang lama (Direkomendasikan: Protective index 6: menunjukkan waktu permeasi berdasarkan EN ISO 374-1 >480 menit): misalnya karet nitril (0,4 mm), karet kloroprene (0,5 mm), karet butil (0,7 mm) dan yang lainnya.

Pelindung mata:

Kacamata pengaman dengan pelindung samping (frame goggle)(EN 166)

Pelindung tubuh:

Pelindung tubuh harus dipilih berdasarkan pada aktivitas dan kemungkinan paparan, misalnya: apron, sepatu boot pengaman, pakaian pengaman dari bahan kimia (yang berdasarkan pada EN 14605 untuk percikan atau EN ISO 13982 untuk debu).

Tindakan umum untuk keselamatan dan higien:

Pernyataan mengenai alat pelindung diri dalam instruksi penggunaan berlaku saat menangani bahan pelindung tanaman dalam kemasan untuk pemakai. Direkomendasikan menggunakan pakaian kerja tertutup. Simpan pakaian kerja secara terpisah. Jauhkan dari makanan, minuman dan bahan-bahan pakan ternak.

---

## 9. Sifat fisika dan kimia

Bentuk: cair  
Warna: kuning  
Bau: tidak berbau  
Batas bau: tidak berlaku, bau tidak tampak secara visual

pH: kira-kira 6 - 8  
(20 °C)

Titik leleh: < 0 °C  
Titik didih: kira-kira 188 °C

Titik nyala: 106 °C  
Laju penguapan: Tidak berlaku

Kemudahan terbakar (padat/gas): Tidak berlaku

BASF Lembaran Data Keselamatan Bahan  
 Tanggal / Direvisi: 04.07.2021  
 Produk: **Inveris Gold 50/25 DC**

Versi: 1.0

(30769290/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 25.10.2021

Batas bawah ledakan: Berdasarkan pada pengalaman kami dengan produk ini dan pada pengetahuan kami mengenai komposisinya, produk ini tidak berbahaya selama digunakan dengan tepat dan sesuai dengan tujuan penggunaan produk ini.

Batas atas ledakan: Berdasarkan pada pengalaman kami dengan produk ini dan pada pengetahuan kami mengenai komposisinya, produk ini tidak berbahaya selama digunakan dengan tepat dan sesuai dengan tujuan penggunaan produk ini.

Temperatur pembakaran: 391 °C

Dekomposisi thermal: 160 °C , 60 kJ/kg

360 °C , 100 kJ/kg

Bahaya ledakan: Tidak terjadi dekomposisi jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.  
 Sifat yang dapat membantu kebakaran: tidak mudah meledak  
 tidak menyebabkan penjalaran api

Tekanan uap: kira-kira 0.1 hPa  
 (20 °C)

Massa jenis: kira-kira 1.01 - 1.02 g/cm<sup>3</sup>  
 (20 °C)  
 kira-kira 0.99 g/cm<sup>3</sup>  
 (50 °C)

Massa jenis uap relatif (udara):  
 Tidak berlaku

Kelarutan dalam air: dapat membentuk dispersi  
 Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow):  
 Tidak berlaku

Viskositas, dinamis: kira-kira 180 mPa.s  
 (20 °C)

Informasi lainnya:

Jika diperlukan, informasi tentang parameter fisika dan kimia lainnya ditunjukkan dalam bagian ini.

## 10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:

Lihat MSDS bab 7 - Penanganan dan penyimpanan

BASF Lembaran Data Keselamatan Bahan  
Tanggal / Direvisi: 04.07.2021  
Produk: **Inveris Gold 50/25 DC**

Versi: 1.0

(30769290/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 25.10.2021

Dekomposisi thermal:	160 °C, 60 kJ/kg
Dekomposisi thermal:	360 °C, 100 kJ/kg
Dekomposisi thermal:	Tidak terjadi dekomposisi jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.

Zat yang harus dihindari:  
asam kuat, basa kuat, oksidator kuat

Reaksi berbahaya:  
Tidak terjadi reaksi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan anjuran.

Produk hasil dekomposisi yang berbahaya:  
Tidak ada produk hasil dekomposisi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan yang disarankan.

---

## 11. Informasi mengenai toksikologi

### Toksitas akut

Penilaian toksitas akut:  
Toksitas sedang setelah tertelan sekali. Toksisitas tinggi setelah terhirup agak lama Sebenarnya tidak beracun setelah kontak tunggal dengan kulit.

Data percobaan/perhitungan:  
LD50 tikus (oral): > 500 - < 2,000 mg/kg

LC50 tikus (terhirup): > 0.543 mg/l 4 h  
Tidak ada kematian yang teramati. Aerosol dengan partikel yang dapat terhirup diuji.

LD50 tikus (kulit): > 5,000 mg/kg  
Tidak ada kematian yang teramati.

### Iritasi

Penilaian mengenai efek iritasi.:  
Kontak dengan kulit dapat menyebabkan iritasi. Tidak bersifat iritasi terhadap mata.

Data percobaan/perhitungan:  
Korosi/iritasi kulit kelinci: Iritan

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci: tidak iritan

### Sensitisasi pernapasan/kulit

Penilaian mengenai sensitisasi:  
Tidak ada bukti yang berpotensi menyebabkan sensitisasi kulit.

Data percobaan/perhitungan:  
Buehler test marmot:

### **Mutagenisitas Sel Induk**

Penilaian mengenai mutagenisitas:

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya. Uji mutagenisitas menunjukkan tidak berpotensi genotoksik.

### **Karsinogenisitas**

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: Cyclopropanecarboxylic acid, [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-[(cyclopropylcarbonyl)oxy]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahydro-6,12-dihydroxy-4,6a,12b-trimethyl-11-oxo-9-(3-pyridinyl)-2H,11H-naphtho[2,1-b]pyrano[3,4-e]pyran-4-yl]methyl ester

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

Studi dengan binatang dalam jangka panjang dimana zat ini diberikan melalui makanan dengan dosis yang tinggi, teramati adanya efek karsonogenik. Efek ini disebabkan oleh mekanisme tertentu pada hewan yang tidak memiliki bagian yang sama dengan manusia.

### **Toksisitas reproduksi**

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: Abamectin technical

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:

Hasil studi dengan binatang menyarankan efek merusak kesuburan.

### **Peningkatan toksisitas**

Penilaian terhadap teratogenisitas:

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: Abamectin technical

Penilaian terhadap teratogenisitas:

Indikasi berkembangnya efek beracun/teratogenik teramati dalam studi

Informasi pada: Octanamide, N,N-dimethyl-

Penilaian terhadap teratogenisitas:

Zat ini tidak menyebabkan pembentukan yang tidak normal dalam studi Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

Informasi pada: Decanamide, N,N-dimethyl-

Penilaian terhadap teratogenisitas:

Zat ini tidak menyebabkan pembentukan yang tidak normal dalam studi Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi.

### **Toksisitas organ target yang spesifik (paparan tunggal):**

Penilaian mengenai STOT tunggal:

Berdasarkan pada informasi yang ada, diharapkan tidak terjadi toksisitas pada target organ spesifik setelah paparan tunggal.

Catatan: Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

### **Toksitas dengan dosis berulang dan Toksitas terhadap Organ Sasaran Spesifik (paparan berulang)**

Penilaian mengenai dosis toksitas yang diulang:  
Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: Cyclopropanecarboxylic acid, [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-[(cyclopropylcarbonyl)oxy]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahydro-6,12-dihydroxy-4,6a,12b-trimethyl-11-oxo-9-(3-pyridinyl)-2H,11H-naphtho[2,1-b]pyrano[3,4-e]pyran-4-yl]methyl ester

Penilaian mengenai dosis toksitas yang diulang:

Paparan yang berulang dengan jumlah yang banyak dapat mempengaruhi organ tertentu.

Informasi pada: Abamectin technical

Penilaian mengenai dosis toksitas yang diulang:

Terhirup pada konsentrasi rendah secara berulang dapat mempengaruhi organ tertentu. Paparan pada mulut dengan jumlah yang sedikit dan berulang dapat mempengaruhi organ tertentu.

Informasi pada: Octanamide, N,N-dimethyl-

Penilaian mengenai dosis toksitas yang diulang:

Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi. Setelah diberikan secara berulang, efek yang paling menonjol adalah

Informasi pada: Decanamide, N,N-dimethyl-

Penilaian mengenai dosis toksitas yang diulang:

Produk ini belum diuji. Pernyataan ini berasal dari senyawa/produk yang memiliki kemiripan struktur atau komposisi. Setelah diberikan secara berulang, efek yang paling menonjol adalah

### **Bahaya jika terhirup**

Tidak diharapkan ada bahaya pernapasan.

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

### **Informasi toksitas lainnya yang relevan**

Penggunaan yang salah dapat membahayakan kesehatan.

---

## **12. Informasi mengenai ekologi**

### **Ekotoksitas**

Penilaian mengenai toksitas perairan:

Sangat beracun terhadap biota perairan. Sangat beracun terhadap biota perairan dengan efek selamanya.

Toksitas terhadap ikan:

BASF Lembaran Data Keselamatan Bahan  
 Tanggal / Direvisi: 04.07.2021  
 Produk: **Inveris Gold 50/25 DC**

Versi: 1.0

(30769290/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 25.10.2021

LC50 (96 h) 0.083 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Binatang air yang tidak bertulang belakang:  
 EC50 (48 h) 0.00181 mg/l, *Daphnia magna*

Tumbuhan air:  
 EC50 (72 h) 4.13 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Informasi pada: Cyclopropanecarboxylic acid, [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-[(cyclopropylcarbonyl)oxy]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahydro-6,12-dihydroxy-4,6a,12b-trimethyl-11-oxo-9-(3-pyridinyl)-2H,11H-naphtho[2,1-b]pyrano[3,4-e]pyran-4-yl]methyl ester

Toksikitas kronis terhadap binatang perairan yang tidak bertulang:  
 Konsentrasi tanpa efek yang teramati (28 hari), 0.000004 mg/l, *Mysidopsis bahia*

Informasi pada: Abamectin technical  
 Toksikitas kronis terhadap binatang perairan yang tidak bertulang:  
 Konsentrasi tanpa efek yang teramati (28 hari), 0,0000035 mg/l, *Mysidopsis bahia*

## Mobilitas

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:  
 Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: Cyclopropanecarboxylic acid, [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-[(cyclopropylcarbonyl)oxy]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahydro-6,12-dihydroxy-4,6a,12b-trimethyl-11-oxo-9-(3-pyridinyl)-2H,11H-naphtho[2,1-b]pyrano[3,4-e]pyran-4-yl]methyl ester

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:  
 Setelah paparan ke tanah, adsorpsi ke dalam partikel tanah dimungkinkan, oleh karena itu tidak diharapkan terjadinya kontaminasi terhadap air tanah.

Informasi pada: Abamectin technical  
 Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:  
 Setelah paparan ke tanah, adsorpsi ke dalam partikel tanah dimungkinkan, oleh karena itu tidak diharapkan terjadinya kontaminasi terhadap air tanah.

## Ketahanan dan kemampuan terurai

Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H<sub>2</sub>O):  
 Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: Cyclopropanecarboxylic acid, [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-[(cyclopropylcarbonyl)oxy]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahydro-6,12-dihydroxy-4,6a,12b-trimethyl-11-oxo-9-(3-pyridinyl)-2H,11H-naphtho[2,1-b]pyrano[3,4-e]pyran-4-yl]methyl ester

Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H<sub>2</sub>O):  
 Tidak langsung dapat diurai oleh bakteri (kriteria OECD).

Informasi pada: Abamectin technical  
 Penilaian biodegradasi dan pemusnahan (H<sub>2</sub>O):  
 Tidak langsung dapat diurai oleh bakteri (kriteria OECD).

## Berpotensi bio-akumulasi

BASF Lembaran Data Keselamatan Bahan  
 Tanggal / Direvisi: 04.07.2021  
 Produk: **Inveris Gold 50/25 DC**

Versi: 1.0

(30769290/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 25.10.2021

Evaluasi potensi bioakumulasi.:

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Informasi pada: Abamectin technical

Evaluasi potensi bioakumulasi.:

Akumulasi dalam organisme diharapkan terjadi.

Informasi pada: Cyclopropanecarboxylic acid, [(3S,4R,4aR,6S,6aS,12R,12aS,12bS)-3-  
 [(cyclopropylcarbonyl)oxy]-1,3,4,4a,5,6,6a,12,12a,12b-decahydro-6,12-dihydroxy-4,6a,12b-trimethyl-  
 11-oxo-9-(3-pyridinyl)-2H,11H-naphtho[2,1-b]pyrano[3,4-e]pyran-4-yl]methyl ester

Berpotensi bio-akumulasi:

Faktor biokonsentrasi: 0.06

Tidak terakumulasi dalam organisme.

### Informasi tambahan

Petunjuk mengenai ekotoksikologi lainnya:

Jangan membuang produk ke lingkungan tanpa kontrol.

## 13. Pertimbangan pembuangan

Harus dibakar di unit incinerator yang sesuai, perhatikan peraturan pemerintah yang berlaku.

Kemasan yang terkontaminasi:

Kemasan yang terkontaminasi harus sebisa mungkin dikosongkan dan dibuang dengan cara yang sama dengan zat/produknya.

## 14. Informasi transportasi

### Transportasi domestik:

'Packaging group': III  
 No. Identifikasi: UN 3082  
 Kelas bahaya transport: 9, EHSM  
 'Proper shipping name': ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
 N.O.S. (mengandung ABAMECTIN, AFIDOPYROPEN)

### Transportasi laut

IMDG  
 'Packaging group': III  
 No. Identifikasi: UN 3082  
 Kelas bahaya transport: 9, EHSM  
 Polutan perairan laut: YA  
 'Proper shipping name':  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mengandung  
 ABAMECTIN, AFIDOPYROPEN)

### Sea transport

IMDG  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Transport hazard class(es): 9, EHSM  
 Marine pollutant: YES  
 'Proper shipping name':  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 ABAMECTIN, AFIDOPYROPEN)

BASF Lembaran Data Keselamatan Bahan  
 Tanggal / Direvisi: 04.07.2021  
 Produk: **Inveris Gold 50/25 DC**

Versi: 1.0

(30769290/SDS\_CPA\_ID/ID)

Tanggal dicetak 25.10.2021

**Transportasi udara**

IATA/ICAO

'Packaging group': III  
 No. Identifikasi: UN 3082  
 Kelas bahaya transport: 9, EHSM

'Proper shipping name':  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mengandung  
 ABAMECTIN, AFIDOPYROPEN)

**Air transport**

IATA/ICAO

Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Transport hazard class(es): 9, EHSM

Proper shipping name:  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 ABAMECTIN, AFIDOPYROPEN)

**Informasi lebih lanjut**

Ketersediaan berikut dapat berlaku untuk produk dalam kemasan berisi berat bersih 5 L atau kurang  
 ADR, RID, ADN: Special Provision 375;  
 JT/T617.3;  
 IMDG: 2.10.2.7;  
 IATA: A197;  
 TDG: Special Provision 99(2);  
 49CFR: 171.4 (c) (2).

**15. Informasi peraturan**

Komponen penentu bahaya untuk pemberian label: AFIDOPYROPEN, Abamectin technical

**Regulasi lainnya**

Untuk menghindari risiko terhadap orang dan lingkungan, patuhi instruksi penggunaannya.

**16. Informasi lainnya**

Garis vertikal di margin sebelah kanan menunjukkan perubahan dari versi sebelumnya.

Data yang tercantum dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan didasarkan pada pengetahuan terkini kami dan pengalaman dan menggambarkan produk hanya berkaitan dengan persyaratan keselamatan. Lembaran Data Keselamatan Bahan ini bukan merupakan Certificate of Analysis (CoA) atau Lembaran Data Teknis dan jangan disalah artikan sebagai perjanjian spesifikasi. Penggunaan yang tercantum dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan ini tidak mewakili kesepakatan pada kualitas bahan / campuran atau penggunaan yang tercantum sesuai dalam kontrak. Ini adalah tanggung jawab penerima produk untuk memastikan hak-hak kepemilikan dan mengamati hukum yang ada dan undang-undang yang berlaku.